ANCORAGEM INDUSTRIAL / MÓVEL TIPO B 15KN

BONIER V 1.0

TROLL®

MANUAL DE INSTRUÇÕES

LEIA COM ATENÇÃO

TRABALHO EM ALTURA ENVOLVE RISCOS

ESTE DISPOSITIVO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS REGULAMENTADORAS NR18 / NR35

BONIER

DÚVIDAS, INFORMAÇÕES, PEÇAS DE REPOSIÇÃO, CRÍTICAS OU SUGESTÕES, ENTRE EM CONTATO.

bonier@bonier.com.br
www. bonier.com.br

ATENDIMENTO
41 3288 1298

Rua João Bettega, 2216 Portão Curitiba PR Brasil CEP 81070-001

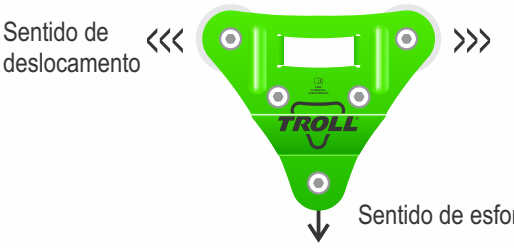
DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TIPO B

DISPOSITIVO DE ANCORAGEM MÓVEL PROJETADO PARA SER FIXADO EM LINHAS DE VIDA RÍGIDA. Viga "I"

MODELOS: Aço Carbono ou Aço Inox.

a) FABRICANTE: Bonier Equipamentos de Segurança Ltda.
CNPJ 82554734/0001-87

b) APLICAÇÃO: Dispositivo de segurança e proteção contra quedas no trabalho ou resgate em altura. Este dispositivo pode ser utilizado sozinho ou em conjunto para ampliar as possibilidades de sistemas de ancoragem e trabalhos em lugares de difícil acesso; com mais agilidade e maior segurança. Carga de trabalho: 15KN (1529Kgf), quando aplicados esforços nos sentidos previstos em projeto.



c) CUIDADOS ESPECIAIS: O usuário deve estar ciente de suas condições físicas e psicológicas, estando apto a atender normas e especificações de segurança do trabalho. O trabalhador deverá submeter-se a exame médico se solicitado ou quando for necessário.

d) UTILIZAÇÃO: O dispositivo deve ser utilizado apenas por pessoas capacitadas e competentes a operá-lo de forma segura.

e) Em situações de risco ou se ocorrer queda do trabalhador, o sistema - quando dentro dos limites e conformidade de aplicação - suportará a carga e um plano de resgate deverá ser acionado. O treinamento e o conhecimento dos equipamentos e técnicas de resgate são essenciais.

f) Não é permitido alterar as características do produto, bem como retirar ou acrescentar elementos sem a aprovação prévia e por escrito do fabricante. Todo reparo ou substituição deve ser efetuado conforme as instruções contidas neste manual. O não cumprimento das normas descritas isenta o fabricante de quaisquer danos e resulta na perda imediata de garantia.

g) O dispositivo nunca deve ser utilizado além dos limites de esforços ou em qualquer outra aplicação não prevista pelo fabricante. Respeitar os coeficientes de segurança estabelecidos pelas normas.

h) Este dispositivo deve ser utilizado por apenas uma pessoa e dentro dos limites de esforços especificados no projeto.

i) COMPATIBILIDADE: Projetado para ser utilizado exclusivamente em viga "I", dentro das especificações técnicas dos projetos. Este dispositivo de ancoragem permite acoplamento de mosquetões, ganchos e trava quedas.

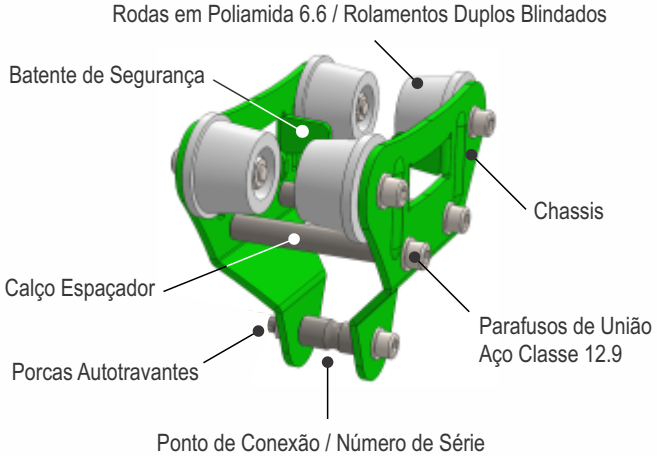
j) Efetuar leitura de manuais e verificação de compatibilidade de dispositivos que venham a ser acoplados; garantindo que as características de segurança de um equipamento não afete ou seja afetado pelo outro.

k) FIXAÇÃO: A peça deve ser fixada corretamente, de acordo com as especificações do fabricante, em estrutura com resistência mínima requerida; posicionada e adequada em conformidade com o projeto. Ver **INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO**.

l) VERIFICAÇÃO: Realizar sempre antes de cada utilização e após interrupção de queda, inspeção visual e táctil do dispositivo e dos equipamentos que venham a ser conectados. Observar condições de uso e garantir o perfeito funcionamento do sistema. Recomenda-se também inspeção periódica pelo instalador a cada 6 meses.

m) INUTILIZAÇÃO: A utilização da peça deve ser interrompida quando:
1) As condições de segurança forem colocadas em dúvida.
2) Apresentar deformação ou desgaste por tempo de uso.
A peça não deve ser mais utilizada até que pessoa competente, autorizada pelo fabricante emita um relatório técnico liberando sua reutilização.

n) CONDIÇÕES DE USO: O dispositivo não deve possuir sinais de desgaste, deformações físicas que comprometam o seu perfeito funcionamento. Verificar a fixação de todo o conjunto descrito na figura abaixo:

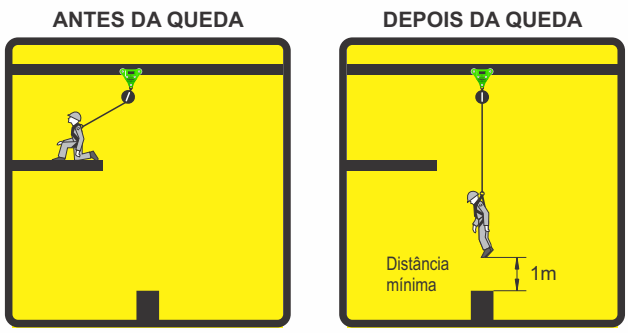

Rodas em Poliamida 6.6 / Rolamentos Duplos Blindados
Batente de Segurança
Chassis
Calço Espaçador
Parafusos de União Aço Classe 12.9
Porcas Autotravantes
Ponto de Conexão / Número de Série

o) POSICIONAMENTO: A posição da instalação do dispositivo deve ser estudada e realizada de forma a reduzir ao mínimo o risco de quedas e a altura da queda. A posição de instalação é de responsabilidade do projetista da instalação e do instalador da ancoragem.

p) O dispositivo deve ser mantido em sua embalagem original até o momento da instalação a fim de evitar danos.

q) O cinto de segurança do tipo pára-quedista é o único EPI (Equipamento de proteção individual) indicado para utilização em sistemas de retenção de quedas de pessoas.

r) Em sistemas de retenção de quedas é essencial, por motivos de segurança, verificar a ZLQ (Zona Livre de Queda) sob o usuário no local de trabalho antes de cada utilização, de modo que em caso de queda não haja colisão com o solo, nem com qualquer obstáculo na trajetória da queda. Vide ilustração abaixo:



s) Observar perigos capazes de afetar o desempenho do dispositivo, Ex: temperaturas extremas, cantos vivos, efeitos reativos químicos, condutividade elétrica, corte, abrasão, exposição climática ou quedas pendulares. Precauções de segurança devem ser seguidas.

t) As informações contidas no dispositivo de ancoragem são essenciais e relativas ao fabricante, e descritos abaixo:

- *BONIER EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA.* - Fabricante.
- **CNPJ 82554734/0001-87** - Número de inscrição.
- TROLL - Nome e marca do produto.
- - Leia o Manual de Intruções.
- **ANCORAGEM MÓVEL TIPO B** - Ancoragem para linha de vida rígida.
- **15 KN** - Força máxima de aplicação sobre a peça.
- - Sentido e direção de forças aplicáveis na peça.
- Ⓡ - Possui Marca Registrada junto ao orgão regulamentador.
- - Peça fabricada no Brasil.
- 0000 - Número de Série. (Ver ponto de conexão)

u) A vida útil do equipamento pode variar de acordo com a intensidade e condições de utilização, bem como o ambiente da instalação. Sob condições normais ou extremas de uso, devem ser realizadas antes de cada utilização, inspeções de acordo com o item **l) VERIFICAÇÃO**, a fim de determinar a continuidade ou descontinuidade de sua utilização.

v) O exame periódico da peça é recomendado por normas específicas e descrito pelo fabricante nos itens **l)**, **n)**.

x) Garantia: Este dispositivo é garantido contra qualquer defeito de material ou de fabricação pelo prazo de dois anos a partir da data da venda, pelo fabricante, vide item **a)**. A garantia não cobre defeitos resultantes de má instalação, uso incorreto, desgaste natural ou danos decorrentes de transporte. É permitido apenas a utilização de peças originais Bonier, ver **PEÇAS DE REPOSIÇÃO**. A garantia expira caso a ancoragem seja alterada de qualquer modo por terceiros.

INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO:

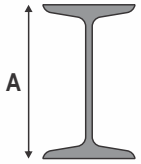
Para a instalação segura da Ancoragem Móvel Tipo B - TROLL BONIER, devem ser seguidos os avisos e etapas descritas abaixo:

O USO DE EPIs É OBRIGATÓRIO DE ACORDO COM AS NORMAS DE SEGURANÇA.

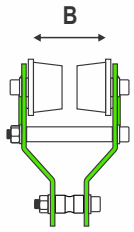
TRABALHO EM ALTURA ENVOLVE RISCOS. Acima de 2m utilizar conforme Normas: Cinto de segurança do tipo paraquedista | Talabarte

COMPATIBILIDADE

ATENÇÃO: Observar a compatibilidade entre o dispositivo e a dimensão da Viga "I" para: 3", 4", 5", 6", ou 8", conforme tabela abaixo



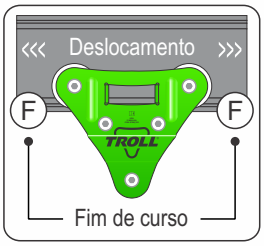
A	B (mm)
3" e 4"	70
5"	80
6"	90
8"	103



1 - ENCAIXE

1a - Vestir o dispositivo na viga observando o seu perfeito deslizamento.

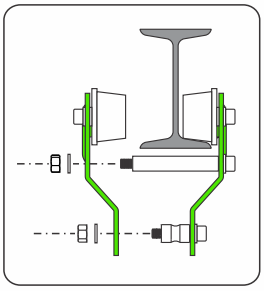
1b - Instalar fim de curso nas extremidades da viga antes de utilizar o dispositivo.



2 - MONTAGEM

2a - Encaixar um dos lados do dispositivo **(pré-montado com rodas, espaçador, ponto de conexão e parafusos de fixação)** apoiando as rodas diretamente na viga.

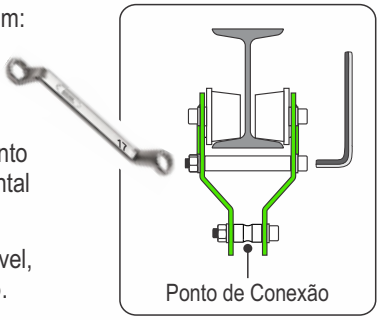
2b - Encaixe o outro lado do dispositivo **(pré-montado com rodas)** fixando arruelas e porcas manualmente.



2c - Apertar parafusos e porcas com: Chave sextavada 8mm e chave para porca 17mm.
Torque de aperto 3Kgf.m

2d - Observar o correto deslizamento do equipamento no sentido horizontal para frente e para trás.

5e - Acoplar equipamento compatível, ver **item i)**, ao **Ponto de Conexão**.



PEÇAS DE REPOSIÇÃO: A troca das rodas é indicada a cada dois anos de uso ou quando apresentar desgaste. Entre em contato conosco.

www.bonier.com.br